AXIS 216FD/216FD-V Netzwerk-Kameras

Unauffällige Kameras für die anspruchsvolle Innenraumüberwachung

Die Dome-Kameras der Axis Modellfamilie 216FD sind die ideale Lösung für die Überwachung von gefährdeten Innenräumen. Die kompakten und unauffälligen Kameras eignen sich besonders zur Überwachung von Ladengeschäften, Schulen, Gefängnissen, Banken und Bürogebäuden.

UNAUFFÄLLIG UND KOMPAKT >

Die AXIS 216FD-V ist eine unauffällige Dome-Kamera, die speziell für vandalismusgefährdete Innenräume entwickelt wurde. Die AXIS 216FD ist mit einem leichteren, manipulationsgeschützten Gehäuse ausgestattet und eignet sich ebenfalls für die Innenraumüberwachung. Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras sind leicht zu installieren und ermöglichen eine flexible Anbringung an Wänden oder Decken.

AUSGEZEICHNETE BILDQUALITÄT >

Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras bieten die hervorragende Bildqualität, die Kunden von Axis Produkten erwarten. Dank progressiver Abtastung und 30 Bildern pro Sekunde bei voller VGA-Auflösung stellt die AXIS 216FD sicher, dass jedes Ereignis aufgezeichnet wird.

UNTERSTÜTZUNG VON ZWEIWEGE-AUDIO >

Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras unterstützen Zweiwege-Audio, damit Anwender den Überwachungsbereich nicht nur optisch sondern auch akustisch überwachen und mit Besuchern oder Eindringlingen kommunizieren können.

LEISTUNGSSTARKE EREIGNISVERWALTUNG >

Die Ereignisverwaltungsfunktionen gewährleisten den effizienten Einsatz der Kameras im Netzwerk-Videosystem. Dazu gehören Funktionen wie mehrere Fenster für die Videobewegungserkennung, die Audioerkennung, die Manipulationsalarm und der Alarmpufferspeicher.

AXIS® COMMUNICATIONS

ZUVERLÄSSIGE, UNAUFFÄLLIGE ÜBERWACHUNG

Die AXIS 216FD-V ist eine vandalismussichere Dome-Netzwerk-Kamera mit vandalismussicherem Gehäuse für die Anwendung in Innenräumen. Mit ihrem Metallsockel und der robusten, transparenten Abdeckung bietet sie ausgezeichneten Schutz vor Vandalismus. Darüber hinaus weist sie die hervorragende Kameraleistung des Schwestermodells AXIS 216FD auf.

Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras eignen sich dank ihres unauffälligen, kompakten Festkuppel-Designs ideal für die Überwachung von Innenräumen, bei denen ein diskreter Kameraeinsatz von Vorteil ist, zum Beispiel für Ladengeschäfte, Banken, Schulen und Gefängnisse.

AUSGEZEICHNETE BILDQUALITÄT

Dank des hochwertigen Sensors mit progressiver Abtastung und der fortschrittlichen Bildverarbeitung liefert die AXIS 216FD Netzwerk-Kamera selbst bei schlechten Lichtverhältnissen gestochen scharfe Bilder.

GLEICHZEITIGE DATENSTRÖME IN MOTION JPEG UND MPEG-4

AXIS 216FD Netzwerk-Kameras bieten simultane Motion JPEG und MPEG-Ströme. Mit den Konfigurationsfunktionen für Bildrate, Auflösung, Komprimierungsstufe und Format lassen sich die Videoströme für Bildqualität und Bandbreiteneffizienz optimieren. Die Kamera kann bis zu 30 Bilder pro Sekunde in VGA-Qualität übermitteln.

UNTERSTÜTZUNG VON ZWEIWEGE-AUDIO

Die Audio-Unterstützung umfasst die wahlweise Verwendung des integrierten Mikrofons oder externer Lautsprecher und Mikrofone. Anwender können daher überwachte Bereiche abhören und mit Besuchern oder Eindringlingen auf akustischem Wege kommunizieren oder Anweisungen erteilen. Die Audiofunktion lässt sich bei Bedarf abschalten.

LEISTUNGSSTARKE VIDEO- UND EREIGNISVERWALTUNG

Mit den AXIS 216FD Netzwerk-Kameras können Anwender zu jeder Zeit und an jedem Ort auf einem beliebigen Computer Videobilder abrufen. Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras überzeugen auch durch eine leistungsstarke Ereignisverwaltung. Dazu zählen die Bewegungserkennung in mehreren Fenstern, die Audioerkennung, die Manipulationsalarm und die Anschlussmöglichkeiten für externe Geräte wie Relais und Sensoren zum Einschalten von Beleuchtungen und zum Schließen oder Öffnen von Türen. Durch den Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilder wird sichergestellt, dass Bilder unmittelbar vor und nach einem Alarm verfügbar sind. Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras werden durch die Videoverwaltungssoftware AXIS Camera Station unterstützt, die Funktionen zur Fernüberwachung, -aufzeichnung und -wiedergabe bietet.

OFFENE PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE FÜR MASSGESCHNEIDERTE ANWENDUNGEN

Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras sind mit VAPIX® ausgestattet, der leistungsstarken Anwendungsprogrammierschnittstelle von Axis Communications, mit der die Entwicklung von kundenspezifischen Softwarelösungen erleichtert wird. Sie sorgt außerdem dafür, dass den Anwendern das branchenweit größte Spektrum an Drittanbieter-Anwendungen zur Verfügung steht, die über die Axis Application Development Partner verfügbar sind.

EINFACHE INSTALLATION

Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras lassen sich schnell und einfach installieren. Sie gestatten eine einfache und flexible Anbringung an Wänden, Unter- und Festdecken sowie vielseitige Einstellungsmöglichkeiten des Varifokusobjektivs durch Schwenken, Neigen oder Drehen. Transparente Rauchglasgehäuse und der Montagesatz für Unterdecken bieten zusätzliche Möglichkeiten für eine diskrete Anbringung.

POWER OVER ETHERNET

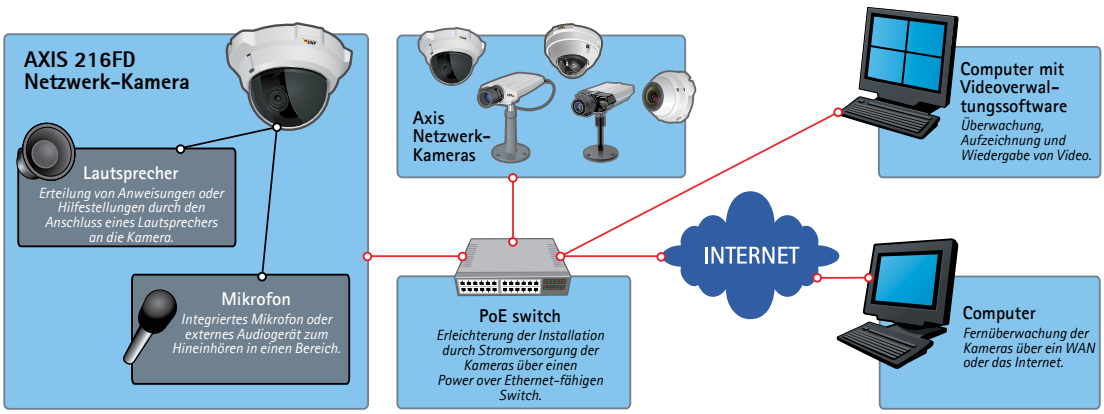
Mit Power over Ethernet kann die AXIS 216FD Netzwerk-Kamera über das Ethernet-Netzwerk mit Strom versorgt werden. Dadurch werden die Kosten für Verkabelung und Installation spürbar reduziert. Dies bedeutet auch, dass durch den Einsatz einer USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) der Betrieb auch bei Stromausfall aufrechterhalten werden kann.

ERWEITERTE SICHERHEITS- UND NETZWERKVERWALTUNG

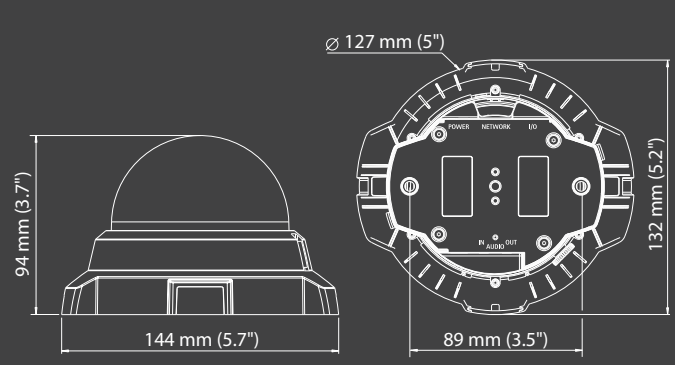
Die erweiterte Sicherheits- und Netzwerkverwaltung ermöglicht eine zentrale Verwaltung der AXIS 216FD und weiterer Netzwerk-Videogeräte von Axis. Sie lokalisiert die einzelnen Kameras und zeigt ihren Verbindungsstatus an, legt IP-Adressen fest, konfiguriert einzelne oder mehrere Geräte und verwaltet die Firmware-Aktualisierung sowie die Benutzerzugriffsrechte. Die AXIS 216FD Netzwerk-Kameras bieten zahlreiche Netzwerk-Sicherheitsfunktionen, die keiner Ergänzung mehr bedürfen, z. B. mehrstufigen Kennwortschutz, IP-Adressfilter und HTTPS-Verschlüsselung.

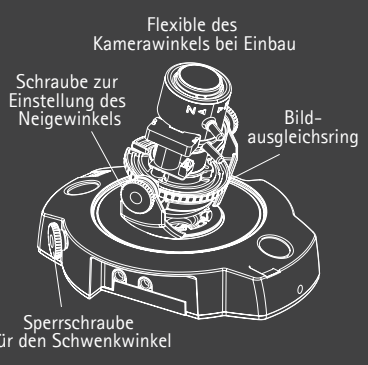
Die Unterstützung von QoS ermöglicht das Reservieren von Netzwerkkapazitäten und die vorrangige Verarbeitung der betriebswichtigen Überwachungsfunktionen in einem QoS-fähigen Netzwerk. Zusätzlich zu IPv4 wird auch IPv6 unterstützt – als Absicherung gegen die wachsende Knappheit von IP-Adressen. Damit entfällt die Notwendigkeit einer Netzadressenübersetzung, und die Konfiguration in einem IPv6-fähigen Netzwerk wird vereinfacht.

AXIS 216FD/216FD-V: BEISPIEL FÜR EINE TYPISCHE INSTALLATION


AXIS 216FD
Netzwerk-Kamera
Lautsprecher
Erteilung von Anweisungen oder Hilfestellungen durch den Anschluss eines Lautsprechers an die Kamera.
Mikrofon
Integriertes Mikrofon oder externes Audiogerät zum Hineinhören in einen Bereich.
Axis Netzwerk-Kameras
PoE switch
Erleichterung der Installation durch Stromversorgung der Kameras über einen Power over Ethernet-fähigen Switch.
INTERNET
Computer mit Videoverwal-tungssoftware
Überwachung, Aufzeichnung und Wiedergabe von Video.
Computer
Fernüberwachung der Kameras über ein WAN oder das Internet.

ABMESSUNGEN





TECHNISCHE DATEN – AXIS 216FD/AXIS 216FD-V NETZWERK-KAMERA

Modelle	AXIS 216FD: Manipulationsgeschütztes Gehäuse AXIS 216FD-V: Vandalismussicheres Gehäuse
Bildsensor	1/4" Micron RGB CMOS / progr. Abtastung
Objektiv	Fujinon, F1.3 Varifokus 2,8-10 mm, DC-Blende Brennweite: 0,3 m bis unendlich
Sichtwinkel	20 bis 73° horizontal
Einstellbarer Kamerawinkel	Schwenken 360°, Neigen 170°, Drehen 340°
Minimale Lichtstärke	1 lux, F1.3
Bildkomprimierung	Motion JPEG MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2) mit Bewegungsprognose Profile: ASP und SP
Bildauflösung	9 Auflösungen von 640x480 bis 160x120 per API 6 Auswahlmöglichkeiten über Konfigurations-Webseite
Bildrate	Bis zu 30 fps in allen Auflösungen (Motion JPEG oder MPEG-4)
Videostrom	Gleichzeitige Datenströme in Motion JPEG und MPEG-4 Bildrate und Bandbreite steuerbar Konstante und variable Bitrate (MPEG-4)
Bildeinstellungen	Komprimierungsstufen: 100 Bilddrehung: 0°, 180° Spiegelung Farbstufe, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich konfigurierbar, Belichtungssteuerung, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht Overlay-Funktionen: Uhrzeit, Datum, Text, Bild oder Privatzonenmaske
Verschlusszeit	1/15000 s bis 1/4 s
Audio	Zweiwege- (Halbduplex), Einweg-Audio oder Audio aus Integriertes Mikrofon, Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang Mono-Audioausgang (Leistungsstufe) zum Anschluss an einen Aktivlautsprecher mit integriertem Verstärker Audiokomprimierung: AAC LC 8 kHz 32 kBit/s G.711 PCM 64 kBit/s, G.726 ADPCM 32 oder 24 kBit/s
Sicherheit	Mehrstufiger Kennwortschutz für eingeschränkten Zugriff, IP-Adressfilter, HTTPS-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle auf Basis von IEEE 802.1X, Benutzerzugriffsprotokollierung
Benutzer	20 Benutzer gleichzeitig Unbeschränkte Anzahl von Benutzern bei Multicast-Verwendung (MPEG-4)
Alarm- und Ereignisverwaltung	Auslösung von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, Audioerkennung, Manipulationsalarm, externe Signale oder nach Zeitplan Hochladen von Bildern über FTP, E-Mail und HTTP Benachrichtigung über TCP, E-Mail, HTTP und externen Ausgang 9 MB Pufferspeicher für Vor- und Nachalarmbilder (400 Bilder oder mehr, in voller 640x480-Auflösung)
Anschlüsse	RJ-45 für Ethernet 10BaseT/100BaseTX Mini-Netzteilbuchse Anschlussblock für 1 Alarmeingang und 1 Ausgang 3,5-mm-Klinkenbuchse für Mikrofon (bis 80 mVpp) oder Mono-Eingang (bis 6,4 Vpp) 3,5-mm-Klinkenbuchse für Mono-Ausgang (bis 1,3 Vpp) für Aktivlautsprecher
Gehäuse	AXIS 216FD: Polykarbonat-Sockel und transparente Polykarbonatabdeckung AXIS 216FD-V: 1000 kg stoßsicheres Gehäuse mit Metallsockel und robuster, transparenter Polykarbonatabdeckung Manipulationssichere Befestigung an Wänden, Unter- und Festdecken

Prozessoren, Speicher, Taktung	CPU, Bildverarbeitung und -komprimierung: ARTPEC-A RAM: 32 MB, Flash-Speicher: 8 MB Batteriegesicherte Echtzeituhr
Stromversorgung	4,9 – 5,1 V DC, max 3,6 W Power over Ethernet (IEEE 802.3af) Klasse 1
Betriebsbedingungen	0 - 50 °C (32 -122 °F) Relative Luftfeuchtigkeit 20 - 80 % (ohne Kondensation)
Installation, Verwaltung und Wartung	AXIS Camera Management Tool auf CD sowie webgestützte Konfiguration Konfiguration von Datensicherung/Wiederherstellung Firmware-Upgrades über HTTP oder FTP, Firmware erhältlich unter www.axis.com
Videozugriff über Web-Browser	Live-Kamerabilder Videoaufzeichnung in Datei (ASF) Sequentielle Rundgangüberwachung für bis zu 20 Axis Videoquellen Anpassbare HTML-Seiten
Mindestanforderungen für Web-Browser	Pentium III-Prozessor mit mindestens 500 MHz oder entsprechender AMD-Prozessor 128 MB RAM DirectX 9-kompatible Grafikkarte, Direct Draw Windows XP, 2000 Internet Explorer 6.x oder höher Informationen zu anderen Betriebssystemen und Browsern finden Sie unter www.axis.com/techsup
Systemintegration	Offene API für die Anwendungsintegration mit VAPIX® von Axis Communications*, AXIS Media Control SDK*, Ereignisauslösedaten im Videostrom Quality of Service (QoS) Layer 3, DiffServ-Modell Eingebettetes Linux-Betriebssystem ** Erhältlich unter www.axis.com*
Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, HTTP mit Digest-Autentifizierung, HTTPS, SSL/TLS*, TCP, QoS, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, ICMP, DHCP, UPnP, Bonjour, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP, IEEE 802.1X Weitere Informationen zur Verwendung von Protokollen sind unter www.axis.com verfügbar. ** Dieses Produkt enthält Software, die vom Open SSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (www.openssl.org) entwickelt wurde.*
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, CD mit Benutzerhandbuch, Software, Installations- und Verwaltungstools, Befestigungs- und Anschlusszubehör, Netzteil 5,1 V DC, Lizenzen für 1 Encoder und 1 Decoder, Decoder-Software für Windows
Software zur Videoverwaltung (nicht im Lieferumfang enthalten)	AXIS Camera Station – Videoverwaltungssoftware für die Wiedergabe, Aufzeichnung und Archivierung mit bis zu 25 Kameras Unter www.axis.com/partner/adp_partners.htm finden Sie weitere Software-Anwendungen unserer Partner
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)	Manipulationsgeschütztes Gehäuse mit transparenter Rauchglasabdeckung Vandalismussicheres Gehäuse mit transparenter Rauchglasabdeckung Montagesatz für Unterdecken (AXIS 216FD) Decoder-Lizenzpaket für mehrere Benutzer
Zulassungen	EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, C-tick AS/NZS CISPR 22, EN 60950 Netzteil: EN 60950, UL, CSA
Abmessungen (H x B x T) und Gewicht	94 x 144 x 132 mm AXIS 216FD: 425 g ohne Netzteil AXIS 216FD-V: 580 g ohne Netzteil

www.axis.com

©2008 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC und VAPIX sind eingetragene sowie in verschiedenen Gerichtsbezirken beantragte Marken von Axis. Alle weiteren Firmen und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigungen vorzunehmen.

AXIS® COMMUNICATIONS

31503/DE/R2/0803